正课:

1. SPA

2. Vue-router组件

3. 脚手架

1. SPA: Single Page Application

什么是SPA: 整个应用程序只有一个完整的HTML页面和多个保存不同"页面"内容的组件片段。

SPA应用侦测地址栏中相对路径的变化，选择匹配的组件片段替换唯一HTML文件中的相应区域。

vs 多页面:

请求次数:

单页面应用只在首次加载时请求一次，将一个完整的HTML页面和多个片段都获取到客户端保存。每次跳转时，不再需要向服务端发送请求。——只有一次

多页面应用，每跳转一次页面，都重新向服务器发送请求——多次

页面跳转:

单页面应用，不需要替换整棵DOM树，只需要替换DOM树中局部节点即可——效率高

多页面应用，每次跳转，需要删除并重建整棵DOM树——效率低

相同资源的请求: Bootstrap

单页面应用因为页面没有改变，所以无需重复请求资源

多页面应用，每加载一次页面，都重新请求所需的资源

2. Vue-router组件:

什么是: 在Vue中专门实现单页面应用的组件

何时: 如果用Vue框架实现单页面引用时

如何:

1. 下载并引入vue.js和vue-router.js

2. 定义基本的根组件

<div id="app">

</div>

<script>

new Vue({

el:"#app",

data:{}

})

3. 在根组件内容中，预留可能被其他子组件替换的区域

<router-view/> 为其他子组件的片段占位——路由插槽

何时: 只要页面中可能变化的片段区域，都要用router-view占位

4. 定义多个子组件, 每个组件2部分组成:<template>和<script>

5. 定义路由: 3步:

1. 定义路由字典:

路由字典: 包含相对路径和组件间对应关系的集合

var routes=[

{path:"/", component: Index},

{path:"/index", component: Index },

{path:"/login", component: Login },

{path:"/\*", component: NotFount}

];

2. 创建路由器对象，装载路由字典

var router=new VueRouter({ routes })

3. 将路由器装入根组件new Vue中

new Vue({

...,

router

})

嵌套路由:

什么是: 在路由字典中的一个路由对象中，又包含子路由对象

何时: 多个"页面"组件中包含部分相同的区域时:header

如何:

1. 相同部分的组件，提取成全局组件

2. 再额外提取出一个父组件，包含:

<相同部分的全局组件>

<router-view>

3. 配置路由字典:

{path: /父路径 , component:父组件, children:[

{path:"/父路径/子路径", component: 子组件},

...

]}

运行时: 地址栏中: #/父路径/子路径

/父路径 先用父组件代替div#app中的<router-view>

/子组件 再用子组件代替父组件中的<router-view>

路由跳转: 2种:

1. HTML: <router-link to="/相对路径">文本</router-link>

加载时: <a href="/相对路径">文本</router-link>

自动判断是否需要#

2. js: this.$router.push("/目标地址")

路由传参:

1. 在路由字典中，就提前配置好:

{path:"/details/:lid", ...

2. 跳转时: /details/9

3. 组件中接收参数值: [this.]$route.params.lid

location search

简化: {path:"/details/:lid", ..., props:true}

var 组件={

... ,

props:["lid"]

}

绑定时，可直接使用lid变量

3. 脚手架:

什么是脚手架代码: 半成品的项目源代码，只需添加个性化的数据和界面

什么是脚手架命令行工具(CLI): 反复创建脚手架源代码

如何:

1. 用npm安装脚手架命令行工具:

npm i -g @vue/cli

结构: 可在命令行中使用vue命令反复创建Vue脚手架项目源代码

2. 用Vue脚手架工具命令创建项目源代码:

vue create 项目名

3. 运行项目:

vs code中，打开项目文件夹，并在终端中打开，输入:

npm run serve

编译成功后，打开浏览器，访问: http://localhost:5500

在vs code中修改vue项目内容后，npm run serve会自动编译重启。